VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SOMMER, Peter Viktoriastrasse 28 D-68165 Mannheim ALLEMAGNE

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Reael 71.1 PCT)

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)

15.10.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2002.0045PWO

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04252

Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) 31.12.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

02.01.2003

Anmelder

SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevolimächtigter Bediensteter

Tel. +49 89 2399-2665

Luck, A

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002.0045PWO		WEITERES VOR	voriautigen Prutungsberichts (Formblatt PCI/IPEA/416)					
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04252				Internationales Anmel 31.12.2003	dedatum (7	「ag∕Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat 02.01.2003	Uahr)
A6 ⁻	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61C13/00							
	Anmelder SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH et al.							
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 							
2.	Die	ser BE	ERICHT umfaßt insgesam	nt 4 Blätter einschließ	Blich diese	s Deckblatts.		
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).				it vor dieser			
	Dies	se Ani	agen umfassen insgesam	nt 4 Blätter.				
3.	3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
	1	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds				
	11		Priorität					
III Keine Erstellung eines Guta		Gutachtens über Neu	tachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
IV 🛭 Mangelnde Einheitlichkeit								
	V 🛭 Begründete Feststellung n gewerblichen Anwendbark			arkeit; Unterlagen und	i) hinsichtl d Erklärun	lich der Neuhei gen zur Stützu	t, der erfinderischen Tätigi ng dieser Feststellung	keit und der
	VI		Bestimmte angeführte U	-				
	VII				3			
	VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung							
Datur	Datum der Einreichung des Antrags			Datum de	er Fertigstellung	dieses Berichts		
02.0	02.08.2004			15.10.2	2004			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde			Bevollmä	ichtigter Bediens	teter	aches Patentes		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			ерти d	Roche, Tel. +49 t	O 89 2399-2377		THOMAS TO THE STATE OF THE STAT	

I. Grundlage	des	Berichts
--------------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	schreibung, Seiten						
1-17			in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	An	Ansprüche, Nr.						
	1-1	13	eingegangen am 03.08.2004 mit Schreiben vom 28.07.2004					
	Ze	ichnungen, Blätter						
	1/6	-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.	die	internationale Anme	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern nts anderes angegeben ist.					
	Die ein	ie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ingereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Üb worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hin inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nach	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nach	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß e Sequenzprotokoll ei	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.					
	Aufę	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04252

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Das Dokument D1(US-A-6 126 445) wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart eine Verfahren zur automatischen Erzeugung einer dentalen Suprastruktur zur Verbindung mit einem Implantat anhand einer digitalen Modellbeschreibung der Form, umfassend folgende Schritte:

- -Erfassen einer tatsächlichen klinischen Situation oder einer gestalteten klinischen Situation des Implantats als digitale Daten (Sp. 50, Z. 35-45);
- -Analyse dieser Situation und Bestimmung der Implantatachse (Sp. 50, Z. 45-53);
- -Berechnen der optimalen Form der Suprastruktur (Sp. 50, Z. 58-65)
- -Herstellen der Einzelteile mit einer Bearbeitungsmaschine aus mindestens einem Rohling (11) anhand der digitalen Daten.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß die Suprastruktur automatisch in Abutment und Krone getrennt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Formgebung des Abutments automatisch erfolgt.

Keines der zitierten Dokumente lehrt eine automatische Trennung der Suprastruktur, daher beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2-13 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 1-13 erfüllen die Erfordernisse des PCT in Bezug auf gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33 (4) PCT).



5

10

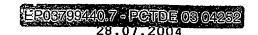
15

20

25

30





20020045 WO Sirona Dental Systems GmbH

- 17 -

PATENTANSPRÜCHE

- 1. Verfahren zur automatischen Erzeugung einer dentalen Suprastruktur zur Verbindung mit einem Implantat anhand einer digitalen Modellbeschreibung der Form, umfassend folgende Schritte:
 - Erfassen einer tatsächlichen klinischen Situation oder einer gestalteten klinischen Situation des Implantats (3; 13) als digitale Daten;
 - Analyse dieser Situation und Bestimmung der Implantatachse (5; 16);
 - Berechnen der optimalen Form der Suprastruktur (1, 2);

gekennzeichnet durch

- Aufteilen der Suprastruktur in einen ersten Teil (1) und einen zweiten Teil (2);
- Automatische Trennung der Suprastruktur in Abutment und Krone;
- Automatische Formgebung des Abutments;
- Herstellen der Einzelteile mit einer Bearbeitungsmaschine aus mindestens einem Rohling (11) anhand der
 digitalen Daten, wobei ein Teil der Suprastruktur
 ein Abutment ist und die Form eines Abutments (2)
 optimiert wird bezüglich einer oder mehrerer oder
 aller der folgenden Parameter:
- ein Mindestmass für die Schulterbreite;
 - eine maximale Stumpfhöhe begrenzt durch den Neigungswinkel der Suprastruktur gegenüber der Längsachse (5) des Implantats (3), die Geometrie des
 Rohlings (11) und die Höhe der Okklusalfläche
 (22), wobei die maximale Stumpfhöhe so bemessen
 ist, dass sie um ein Höchstmass unterhalb der Höhe
 der Okklusalfläche (22) liegt;



5

10

25





20020045 WO Sirona Dental Systems GmbH

- 18 -

- eine minimale Stumpfhöhe, welche durch die Lage des Kopfes einer Okklusalschraube (14) begrenzt ist;
- einen Drehwinkel des Abutments um die Längsachse im Rohling (11), der sich aus der relativen Lage des Implantats (3; 13) in der klinischen Situation ergibt.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine Passung zwischen dem digital vorliegenden ersten Teil (1) der Suprastruktur einerseits und dem digital vorliegenden zweiten Teil (2) der Suprastruktur andererseits bestimmt wird.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Form des mit dem Implantat zu verbindenden Teils der Suprastruktur beschrieben ist durch mindestens zwei der nachfolgenden Eigenschaften Schulterbreite, Neigungswinkel der Suprastruktur gegenüber der Längsachse (5) des Implantats (3), Drehwinkel der Suprastruktur um die Längsachse (16) im Rohling (11) und Stumpfhöhe.
 - 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Form des Rohlings (11) und die Form der dentalen Suprastruktur (1, 2) im Koordinatensystem der Anschlussgeometrie (6; 14) an das Implantat (3; 13) beschrieben sind.
 - 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestimmung der Implantatachse (5; 16) interaktiv mit dem Benutzer erfolgt.
- 6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiterer Teil der Suprastruktur eine Krone ist.







5





20020045 WO Sirona Dental Systems GmbH

- 19 -

- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiterer Teil der Suprastruktur ein Käppchen ist.
- 8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiterer Teil der Suprastruktur eine reduzierte Krone ist.
- 9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Suprastruktur dreiteilig ist und ein erstes Teil der Suprastruktur das Abutment ist und ein zweites Teil der Suprastruktur eine teilweise verblendete Krone ist und dass der dritte Teil ein Verneer ist und dass neben der Passung des ersten und zweiten Teils auch eine Passung für das dritte Teil mit dem ersten Teil und/oder mit dem zweiten Teil berechnet wird.
 - 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Suprastruktur (1') mehrere Abutments aufweist, die durch eine gemeinsame Gerüstkonstruktion miteinander verbunden sind.
- 20 11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufteilungsregeln vom Benutzer variierbar sind.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass das mit dem Implantat verbundene
 25 Teil der Suprastruktur in der endgültigen Größe berechnet wird und dass der mit diesem Teil verbundene weitere Teil der Suprastruktur als provisorische Suprastruktur mit gegenüber den endgültigen Außenabmessungen verringerten Außenabmessungen unter Beibehaltung der Passung berechnet wird.











20020045 WO Sirona Dental Systems GmbH

- 20 -

13. Verfahren nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass unter Verwendung desselben Datensatzes der Teil der Suprastruktur in den endgültigen Abmessungen berechnet wird.

5

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF COPIES OF TRANSLATION OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (CHAPTER I OR CHAPTER II OF THE PATENT COOPERATION TREATY) (PCT Rule 72.2)

SOMMER, Peter SOMMER Viktoriastrasse 28 68165 Mannheim ALLEMAGNE

SOMMER PATENTANW 06, Sep. 2005

eingegangen/received/reçu

Date of mailing (day/month/year) 01 September 2005 (01.09.2005)

Applicant's or agent's file reference

2002.0045PWO

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No. PCT/DE2003/004252 International filing date (day/month/year) 31 December 2003 (31.12.2003)

Applicant

SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH et al

1. Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation made by the International Bureau of the international preliminary examination report established by the International Preliminary Examining Authority.

Transmittal of the copy of the translation to the elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following elected Offices requiring such translation:

AZ, CA, CH, CN, GH, KG, KP, KR, MK, MZ, RU, TM

The following elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GM, HŘ, HÚ, IĎ, IL, ÍN, ÍS, JP, KÉ, KŹ, LĆ, LK, LR, LS, LT, LU, ĹV, MA, MD, MG, MN, MW, MX, NÍ, NÓ, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report.

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Agnes Wittmann-Regis

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 89 70

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Slati	PCT		
Anslation internati	ONAL PRELIMINARY EXA	MINATION REPORT	
	(PCT Article 36 and Rule	70)	
Applicant's or agent's file reference 2002.0045PWO	FOR FURTHER ACTION See Prelim	Notification of Transmittal of Internations Examination Report (Form PCT/IPEA	
International application No. PCT/DE2003/004252	International filing date (day/month/yd 31 December 2003 (31.12.20		
International Patent Classification (IPC) or n A61C 13/00	national classification and IPC		
Applicant S	SIRONA DENTAL SYSTEMS (ЭМВН	
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examinand is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of4 sheets, including this cover sheet. 			
amended and are the basis fo	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P	scription, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority (see CT).	
amended and are the basis fo 70.16 and Section 607 of the	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P stal of4 sheets.	ctifications made before this Authority (see	
amended and are the basis fo 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a to 3. This report contains indications rela I Basis of the report II Priority III Non-establishment of IV Lack of unity of inv	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P stal of 4 sheets. ting to the following items: of opinion with regard to novelty, inventention	ctifications made before this Authority (see CT).	
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a to 3. This report contains indications related to the second of the report of the	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P stal of	ctifications made before this Authority (see CT).	
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a to 3. This report contains indications related to the second statement of the second second statement of the second statement of the second second statement of the second se	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P stal of4sheets. ting to the following items: of opinion with regard to novelty, inventention under Article 35(2) with regard to nove ations supporting such statement	ctifications made before this Authority (see CT).	
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a to 3. This report contains indications related to the second of the report of the	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P atal of	ctifications made before this Authority (see CT).	
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a to These a	r this report and/or sheets containing re Administrative Instructions under the P atal of	ctifications made before this Authority (see CT). tive step and industrial applicability lity, inventive step or industrial applicability;	

International application No.

PCT/DE2003/004252

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1.	I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*							
		the international application as originally filed					
	X	the des	scription:				
		pages	1-17	, as originally filed			
		pages		, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of				
	∇	the clai					
		pages	ALIND	, as originally filed			
		pages	, as amended (together wi				
		pages		, filed with the demand			
		pages	1-13 , filed with the letter of	28 July 2004 (28.07.2004)			
		the drav		og priginally filed			
		pages	1/6-6/6	, as originally filed , filed with the demand			
		pages pages	, filed with the letter of				
		hagos	, fried with the letter of				
	∐ t	he seque	ence listing part of the description:				
		pages					
		pages		, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of				
2.	the ir	iternation e elemen the lan	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this A nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. It were available or furnished to this Authority in the following language and a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 2 and aguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	which is:			
	H		iguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary ex	omination (under Dule 55.2 and/			
	ш	or 55.3	3).				
3.	With	minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation examination was carried out on the basis of the sequence listing:	al application, the international			
	H		ned in the international application in written form.				
	H		ogether with the international application in computer readable form.	,			
	H		ned subsequently to this Authority in written form.				
	H		ned subsequently to this Authority in computer readable form.				
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go ational application as filed has been furnished.	beyond the disclosure in the			
	Ш		externent that the information recorded in computer readable form is identical to turnished.	the written sequence listing has			
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:				
			the description, pages	•			
		1	the claims, Nos.				
			the drawings, sheets/fig				
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	they have been considered to go			
	in thi	icement s is report '0.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not co	under Article 14 are referred to ontain amendments (Rule 70.16			
		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed	to this report.			
	-		- -				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 03/04252

YES

NO

1-13

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
1.	Statement						
	Novelty (N)	Claims	1-13	YES			
		Claims		NO NO			
	Inventive step (IS)	Claims	1-13	YES			
		Claims		NO			

Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

US-A-6 126 445 (D1), which is considered to represent the prior art closest to the subject matter of claim 1, discloses a process for automatic creation of a dental superstructure for connecting to an implant using digital modelling, comprising the following steps:

 digitally record an actual or a modelled clinical picture of the implant (column 50, lines 35-45);

Claims

Claims

- analyse this picture and determine the axis of the implant (column 50, lines 45-53);
- calculate the optimum form of the superstructure (column 50, lines 58-65);
- produce the individual parts using a machining device from at least one blank (11) on the basis of the digital record.

The subject matter of claim 1 thus differs from the known process in that the superstructure is automatically separated into abutment and crown.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed by the present invention may

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 03/04252

therefore be considered that of automatically shaping the abutment.

None of the citations teaches automatic separation of the superstructure and the subject matter of claim 1 consequently involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claims 2-13 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and independent step.

Claims 1-13 meet the PCT requirements for industrial applicability (PCT Article 33(4)).

· ·